An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 47, Ser. Zoología (2): 35-42, 1 lám. (1976)

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LOS HEMIPTERA-HETEROPTERA DE MÉXICO: VIII. UNA NUEVA ESPECIE DE *LEPTOGLOSSUS* GUERIN (COREIDAE-COREINAE) Y DATOS SOBRE DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES MEXICANAS DEL GÉNERO

Harry Brailovsky A. *

RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Leptoglossus* Guerin, 1831, a base del material recolectado en Apodaca y Monterrey, Nuevo León. Se señala la distribución geográfica de cada una de las especies que componen el género en México, aportándose nuevos datos de distribución para *L. brevirostris* Barber, *L. concolor* (Walker), *L. conspersus* Stal, *L. gonagra* (Fabricius), *L. phyllopus* (Linnaeus), *L. stigma* (Herbst) y *L. zonatus* (Dallas).

ABSTRACT

A new species of *Leptoglossus* Guerin, 1831, is described in this paper, based on material collected in Apodaca and Monterrey, Nuevo León. The distribution of the Mexican species of the genus is included, and new localities for *L. brevirostris* Barber, *L. concolor* (Walker), *L. conspersus* Stal, *L. gonagra* (Fabricius), *L. phyllopus* (Linnaeus), *L. stigma* (Herbst) and *L. zonatus* (Dallas) are given.

INTRODUCCIÓN

Allen (1969), hizo la revisión del género *Leptoglossus* Guerin 1831, agrupándolo en dos divisiones, la "A", que comprende 13 especies y la "B" que comprende 24 a su vez, cada división es fragmentada en grupos de especies, atendiendo a la estructura del *aedeagus* y al grado de pigmentación de ciertas regiones. Aquí se señala la distribución geográfica de 13 de las especies mexicanas.

El material estudiado forma parte de la colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, así como la Colección Entomológica del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Como información adicional, se incluye después de cada localidad, un paréntesis que indica el número de individuos revisados. La terminología de los *genitalia* está basada en Allen (1969) y para la preparación de los mismos se empleó una solución acuosa de potasa al 10%, calentando, y el material así extraído se conservó en alcohol al 70%. Las medidas están expresadas en milímetros.

* Laboratorio de Entomología. Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM. Apartado Postal No. 70-153, México 20, D. F.

Leptoglossus jacquelineae sp. nov.
(Lám. 1. Figs. 1-3)

Holotipo macho. Color general del cuerpo, pardo rojizo, recubierto por una densa pubescencia de color plateado; longitud del cuerpo, incluyendo la membrana, 14.8.

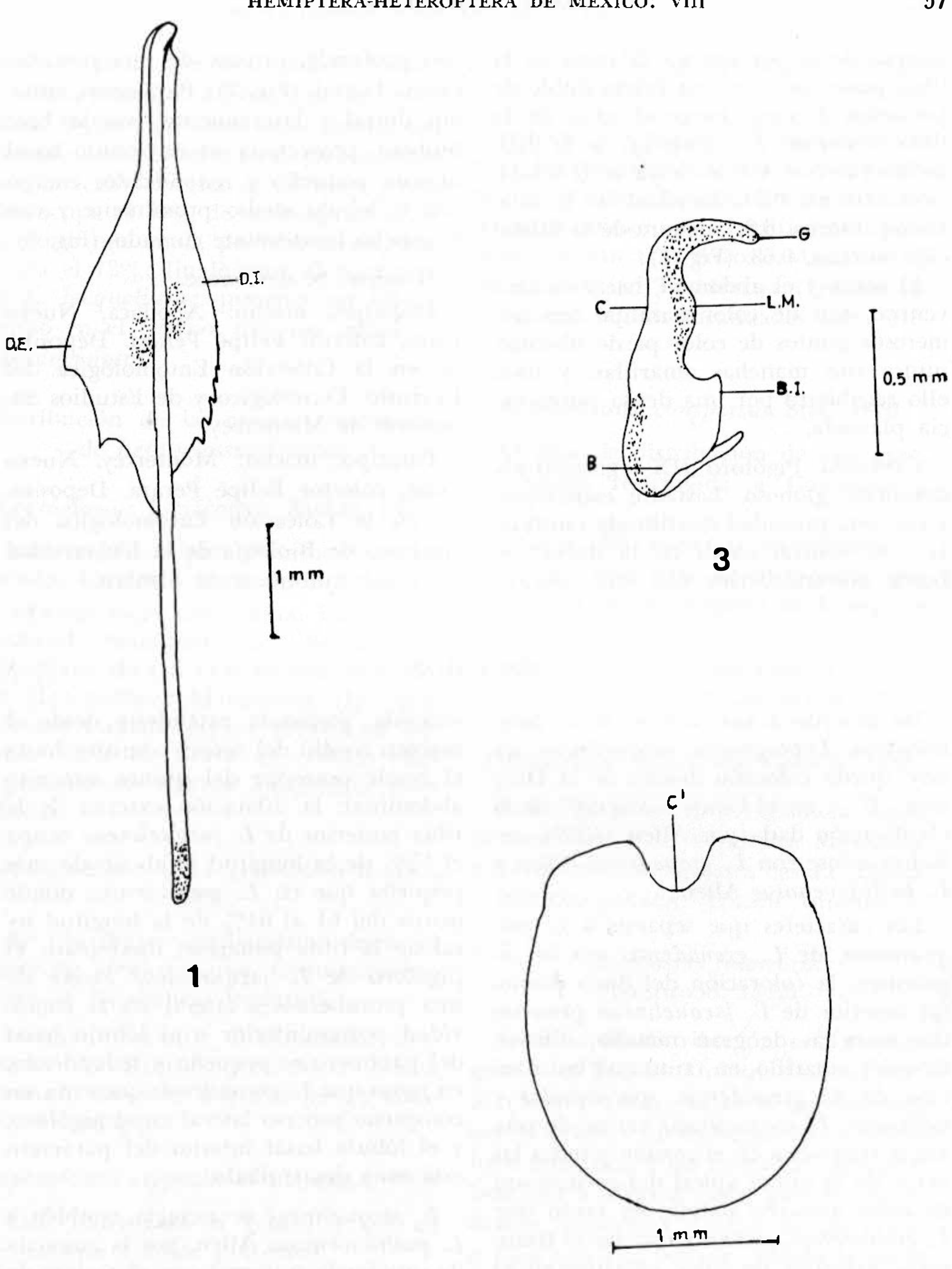
Cabeza. Alargada, no declivente, de color pardo rojizo con dos franjas de color pardo obscuro sobre la cara dorsal; longitud total de la cabeza, 2.5; distancia interocular, 1.3; distancia preocular, 1.7. Antena con cuatro artejos, más larga que la cabeza y el pronoto juntos, y con pubescencia plateada abundante; tubérculo antenífero corto, e implantado lateralmente; el primer artejo antenal, curvo, grueso, de color pardo obscuro y subigual a la longitud de la cabeza; el segundo artejo, cilíndrico, bicoloreado, con el margen externo pardo obscuro y el margen interno pardo claro; el tercero y cuarto artejos cilíndricos, de color pardo claro uniforme. Longitud de los artejos antenales: I, 2.8; II, 3.9; III, 2.6; IV, 3.6. El *jugum* y el *tylus* situados encima de los tubérculos anteníferos y donde el *tylus* forma una elevación roma, que excede ligeramente al *jugum*. Ojos globosos y situados lateralmente. Ocelos separados entre sí, con la distancia ocelo-ojo menor que la distancia entre los ocelos. Por detrás de los ocelos, la cabeza se estrecha formando un cuello. El rostro alcanza el margen medio del segundo esternito abdominal. Longitud de los segmentos rostrales: I, 2.1; II, 2.3; III, 1.1; IV, 2.5.

Pronoto: subhexagonal, con la cara anterior abruptamente declivente y las áreas humerales expandidas; de color pardo rojizo excepto la parte media anterior del disco pronotal que presenta dos manchas de gran tamaño y difusas de color amarillo pálido, y el borde trasero del margen posterior del húmero de color blanquecino; borde anterolateral del pronoto entero y continuo; margen humeral expandido y elevado con la espina humeral subaguda; borde posterolateral finamente dentado; disco pronotal posterior con una carina media longitudinal; callo prominente de color pardo obscuro intenso, con el área entre el callo ligeramente más elevada y de color pardo claro. Longitud del pronoto, 3.0; anchura al nivel del húmero, 4.9; anchura del margen anterior del pronoto, 1.9.

Escudete: longitud 1.8, anchura 1.6, triangular, con el ápice bifurcado, de color pardo obscuro excepto los ángulos y la línea media, que es de color amarillo.

Hemiélitro. *Corium*, de color pardo rojizo, excepto las venas coriales, que son de color amarillo pálido y desprovisto de una fascia transversa; *clavus* de color pardo rojizo uniforme; membrana del hemiélitro de color pardo obscuro, sobrepasando ligeramente el ápice del abdomen. *Connexivum*, alternando manchas de color pardo obscuro con amarillo pálido.

Patas: de color pardo rojizo, con cerdas bien definidas, de color plateado; los fémures armados por debajo con dos hileras de dientes cuyo tamaño se incrementa hacia el ápice, en donde el fémur posterior está más hinchado; tibia anterior y media cilíndricas y no dilatadas; tibia posterior con una dilatación que ocupa el 55% de la longitud total de la tibia; la dilatación tibial externa, de color pardo rojizo, excepto una mancha amarilla central, foliácea con dos profundas escotaduras, y cuya anchura es mayor que la de la dilatación interna; la dilatación interna de color pardo rojizo, excepto un área amarilla en el centro, lanceolada, más corta que la dilatación externa y provista hacia su margen lateral de numerosas espinas pequeñas, que semejan dentículos; la cara



Lám. 1. Figs. 1-3. *Leptoglossus jacquelineae* sp. nov. 1. Dilatación de la tibia posterior. 2. Pigóforo en vista posterior. 3. Parámero derecho. B., Base; B.I., Lóbulo basal interno; C., Cuerpo; C'., Concavidad; D.E., Dilatación externa; D.I., Dilatación interna; G., Gancho; L.M., Lóbulo medio.

interna de la porción no dilatada de la tibia posterior, con una hilera doble de pequeños dientes; longitud total de la tibia posterior, 7.2; longitud de la dilatación externa, 4.0; anchura de la dilatación externa, 0.94; longitud de la dilatación interna, 3.8; anchura de la dilatación interna, 0.68 (Fig. 1).

El tórax y el abdomen, hacia su cara ventral, son de color naranja, con numerosos puntos de color pardo obscuro, nunca con manchas amarillas, y todo ello recubierto por una densa pubescencia plateada.

Genitalia. Pigóforo (IX segmento abdominal) globoso, bastante esclerosado y con una pilosidad distribuida tanto en la cara ventral como en la dorsal; el borde posteroinferior con una concavidad profunda, carente de una protuberancia lateral (Fig. 2). Parámeros, situados dorsal y lateralmente, con la base bulbosa, proyectada en un lóbulo basal interno pequeño y redondeado; cuerpo con el lóbulo medio prominente y con el gancho fuertemente curvado (Fig. 3).

Hembra. Se desconoce.

Holotipo, macho: Apodaca, Nuevo León, colector Felipe Peraza. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

Paratipo, macho: Monterrey, Nuevo León, colector Felipe Peraza. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

DISCUSIÓN

De acuerdo a sus características morfológicas, *Leptoglossus jacquelineae* sp. nov. queda colocado dentro de la División "B" y en el Grupo "*Stigma*" de la clasificación dada por Allen (1969), relacionándose con *L. grenadensis* Allen y *L. pallidovenosus* Allen.

Los caracteres que separan a *L. jacquelineae*, de *L. grenadensis* son los siguientes: la coloración del disco pronotal anterior de *L. jacquelineae* presenta dos manchas de gran tamaño, difusas, de color amarillo, en tanto que las manchas de *L. grenadensis*, son ovoides y definidas; *L. jacquelineae* carece de una fascia transversa en el *corium* y todas las venas de la mitad apical del *corium* son de color amarillo pálido, en tanto que *L. grenadensis*, presenta una fascia transversa irregular de color amarillo en el *corium*, cuyas venas coriales son de color pardo rojizo; el rostro de *L. jacquelineae* alcanza el margen medio del segundo esternito abdominal, en tanto que en *L. grenadensis* la longitud del rostro es variable, pudiendo extenderse desde el margen medio del tercer esternito hasta el borde posterior del quinto esternito abdominal; la dilatación externa de la tibia posterior de *L. jacquelineae* ocupa el 55% de la longitud total, siendo más pequeña que en *L. grenadensis*, donde ocupa del 61 al 64% de la longitud total de la tibia posterior; finalmente, el pigóforo de *L. jacquelineae* carece de una protuberancia lateral en la concavidad posteroinferior y el lóbulo basal del parámero es pequeño y redondeado, en tanto que *L. grenadensis*, presenta un conspicuo proceso lateral en el pigóforo, y el lóbulo basal interno del parámero está muy desarrollado.

L. jacquelineae se asemeja también a *L. pallidovenosus* Allen, por la ausencia de una fascia transversa en el *corium* de color amarillo pálido, sin embargo se distingue por que *L. jacquelineae* presenta en el disco pronotal anterior, dos manchas difusas de color amarillo, y el borde anterolateral del pronoto es con-

tinuo, en tanto que en *L. pallidivenosus*, el disco pronotal anterior es de color pardo rojizo y el borde anterolateral del pronoto está aserrado; en *L. jacquelineae* la dilatación externa de la tibia posterior ocupa el 55% de su longitud total, en tanto que en *L. pallidovenosus*, ésta ocupa el 72%; finalmente, el parámero de *L. jacquelineae*, presenta un lóbulo medio en el cuerpo, del que carece *L. pallidovenosus*.

Distribución de las especies mexicanas de *Leptoglossus* Guerin

Leptoglossus brevirostris Barber, 1918

Está registrada para el suroeste de los Estados Unidos y norte de México.

MÉXICO: BAJA CALIFORNIA. Dentro del material examinado se identificaron ejemplares de SAN LUIS POTOSÍ: Río Verde (1); PUEBLA: Matamoros (1); QUERÉTARO: Cañada (1); y ESTADO DE MÉXICO: Valle de Bravo (1), todas ellas representando nuevas localidades para México.

Leptoglossus cinctus (Herrich-Schaeffer, 1836)

Se distribuye ampliamente desde el norte de México, Cuba, Centroamérica, hasta la República Argentina.

MÉXICO: NAYARIT: Rosamorada; GUERRERO: El Rincón; VERACRUZ: Buena Ventura; OAXACA: Tapanetepec; y CHIAPAS: Cintalapa.

Leptoglossus clypealis Heidemman, 1910

Está restringida al centro y sur de los Estados Unidos y México.

MÉXICO: NUEVO LEÓN: Sabinas; e HIDALGO: Jacala.

Leptoglossus concolor (Walker, 1871)

El área de distribución de esta especie está limitada a México, Centroamérica y las Antillas.

MÉXICO: TAMAULIPAS: Tampico; YUCATÁN: Chuminópolis; OAXACA: Tehuantepec y JALISCO: Ocotlán. Dentro del material examinado se identificaron ejemplares de SAN LUIS POTOSÍ: Micos (1) y de MICHOACÁN: Tzaráracua (1), que representan nuevas localidades para México.

Leptoglossus conspersus Stal, 1870

El área de distribución de esta especie estaba restringida a Colombia y Brasil.

Dentro del material examinado se identificó una serie de ejemplares que marcan el primer registro de la especie para México.

MÉXICO: PUEBLA: Tehuacán (1) y Acatlán (1); SAN LUIS POTOSÍ: Micos (2).

Leptoglossus dilaticollis Guerin, 1831

Esta especie ha sido registrada desde la parte sur de la República Mexicana, a través de Centroamérica hasta el Brasil.
MÉXICO: OAXACA: Rincón Antonio.

Leptoglossus fulvicornis (Westwood, 1842)

Su área de distribución está restringida a los Estados Unidos, desde el norte (Nueva York), hasta la porción más sur (Florida); sin embargo, Allen (1969) hace referencia a un ejemplar cuyo marbete cita a México, como país de procedencia, pudiendo tratarse de un error, o bien que esta especie, invada la parte norte de la República Mexicana.

Leptoglossus gonagra (Fabricius, 1775)

Se distribuye desde el sur de los Estados Unidos, a través de México, Cen-

troamérica, las Antillas, hasta la República Argentina.

MÉXICO: VERACRUZ: Nochixtlán, Orizaba, Cotaxtla y La Palma; GUERRERO: Acapulco; YUCATÁN: Temax y Chichén-Itzá y QUINTANA ROO: Xcan Nuevo. Dentro del material examinado se identificaron ejemplares de VERACRUZ: San Andrés Tuxtla (5) : YUCATÁN: Isla Mujeres (4) y PUEBLA: Tehuacán (5) ; esta última representa una nueva localidad para México.

Leptoglossus lineosus (Stal, 1862)

Es una especie endémica de México, registrada de: NAYARIT: Tepic; GUERRERO: La Venta; SAN LUIS POTOSÍ: Tamazunchale y MORELOS: Cuernavaca. Dentro del material examinado se identificaron ejemplares de SAN LUIS POTOSÍ: Ciudad Valles (3).

Leptoglossus oppositus (Say, 1832)

Está registrada para los Estados Unidos y centro de la República Mexicana.

MÉXICO: NUEVO LEÓN: Monterrey; MORELOS: Progreso y Jalostoc.

Leptoglossus phyllopus (Linnaeus, 1767)

Se distribuye desde el norte de los Estados Unidos, a través de México, Centroamérica, hasta Brasil.

MÉXICO: SONORA: Valle del Yaqui; SINALOA: Presidio de Mazatlán y Los Mochis; DURANGO: Ventanas; NAYARIT: Tepic; MICHOACÁN: La Piedad y Chavinda; GUERRERO: Chilpancingo; HIDALGO: Actopan y Tezontepec; MORELOS: Progreso y Jalostoc; NUEVO LEÓN: Monterrey; VERACRUZ: Orizaba, Atoyac y Omealca; TABASCO: Teapa; YUCATÁN: Valladolid. Dentro del material examinado se identificaron ejemplares de SONORA: Valle del Yaqui (1) ; SINALOA: Culiacán (4) ; HIDALGO: Tasquillo (2) ; JALISCO: Zihuatlán (1) ; GUANAJUATO: Irapuato (1) y DISTRITO FEDERAL: Ciudad de México (1), siendo los tres últimos Estados nuevas localidades para México.

Leptoglossus stigma (Herbst, 1874)

Esta especie se registra de México, Cuba y Sudamérica.

MÉXICO: No se especifican localidades; dentro del material examinado, se identificaron ejemplares de: JALISCO: Chamela (2) ; PUEBLA: Villa Juárez (1) ; VERACRUZ: San Andrés Tuxtla (1) y Sontecomapan (1) y QUINTANA ROO (2), que representan nuevas localidades para México.

Leptoglossus zonatus (Dallas, 1852)

Esta especie está ampliamente distribuida desde el sur de los Estados Unidos, a través de México, Centroamérica, hasta la parte norte de Sudamérica.

MÉXICO: BAJA CALIFORNIA: Las Parras; SONORA: Agua Marina, Álamos, Arroyo del Juchujagui y Navojoa; SINALOA: Presidio de Mazatlán y Los Mochis; DURANGO: Ventanas; NAYARIT: Tepic; GUERRERO: Atoyac y Chilpancingo; MORELOS: Cuernavaca, Progreso y Jalostoc; PUEBLA: Antiguo y Tlacotepec; HIDALGO: Jacala; VERACRUZ: Jalapa y Cotaxtla; OAXACA: Oaxaca y Tehuantepec; CHIAPAS: Tuxtla Gutiérrez y YUCATÁN: Temax y Valladolid. Dentro del material examinado, se identificaron ejemplares de HIDALGO: Tasquillo (1) ; VERACRUZ: Ozuluama (1) ; San Andrés Tuxtla (2) y Tinajas (1) ; OAXACA: Juchitán (2) ; YUCATÁN: Valladolid (1) ; MICHOACÁN: Matanhuaran (1) y NUEVO LEÓN: Linares (1) y Monterrey (1), siendo los tres últimos Estados nuevas localidades para México.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mis agradecimientos al doctor Dieter Enkerlin y al biólogo Alejandro González H., del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, por haber facilitado el material de *Leptoglossus*, depositado en sus colecciones, así como al doctor Carlos Beutelspacher, por la gentileza de revisar el manuscrito.

El nombre de la especie nueva está dedicada a mi esposa Jacqueline Signoret de Brailovsky, por su constante apoyo en mi trabajo.

LITERATURA CITADA

Alayo Pastor, D., 1967. Catálogo de la fauna de Cuba XXV. Los Hemípteros de Cuba, VIII. Familia Coreidae. *Museo "Felipe Poey" de la Academia de Ciencias de Cuba. Trabajo de divulgación núm. 56*: 11-13.

Allen, R., 1969. A revision of the genus *Leptoglossus* Guerin (Hemiptera; Coreidae). *Entomol. Amer. 45*: 35-140.

Barber, H. G., 1906. Hemiptera from southwestern Texas. *Mus. News*. Brooklyn 1: 9: 225-289.

———, 1918. A new species of *Leptoglossus*; A new *Blissus* and varieties. *Bull. Brooklyn Ent. Soc. 13*: 35-39.

Blatchley, W. S., 1926. Heteroptera or true bugs of eastern North America, with special reference to the faunas of Indiana and Florida. Indianapolis: *Nature* Publishing Co. 220-227.

Carrillo, J. L., A. C. Ortega y W. W. Gibson, 1966. Lista de insectos de la colección entomológica del Instituto de Investigaciones agrícolas. Primer suplemento de la lista de insectos de la colección entomológica de la oficina de estudios especiales. SAG. Oficina de estudios especiales. SAG. Folleto, *Misceláneo. 14*: 18.

Cuevas, Z. A. y J. J. Ortiz, 1966. Acanthocephalini Coreidae frecuentes en Monterrey y otros municipios vecinos. *Bol. Soc. Neoleonesa. Hist. Nat. 1* (L): 25-33.

Distant, W. L., 1880-1893. Insecta Rhynchota. Hemiptera-Heteroptera. In: Godman, F. D. and O. Salvin, *Biologia-Centrali-Americana*. London. Vol. i: 123-126 y 361.

Gibson, E. H., 1917. Key to the species of *Leptoglossus* Guerin occurring north of Mexico (Heteroptera, Coreidae). *Psyche 24*: 69-73.

Gibson, W. W. y J. C. Carrillo, 1959. Lista de insectos de la colección entomológica de la oficina de estudios especiales, SAG. *Folleto Misceláneo 9*: 23.

Hussey, R. F., 1953. Concerning some North American Coreidae. *Bull. Brooklyn Ent. Soc. 48*: 29-34.

Jurberg, J., V. R. G. Reis e H. Lent, 1971. Estudo morfológico comparativo de dúas espécies do genero *Leptoglossus* Guerin, 1838 e suas genitalias (Hemiptera, Coreidae). *Rev. Brasil. Biol. 31* (4): 453-465.

Torre Bueno, J. R. de la, 1941. A synopsis of the Hemiptera-Heteroptera of America north of Mexico. Part. II. *Ent. Amer. 21*: 48-51.